

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

INFORME SEMESTRAL DE PRECIPITACIONES

Compromiso de EsIA Aplicable	Informe N°	Periodo Reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13189	6	Marzo 2020 - Septiembre 2020	Minera Panamá	20/10/2020

Pluviometro: Rio Caimito

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Precipitación Extrema: 142 mm el 14/04/2020

Unidad de medición: mm

[illegible]

Pluviómetro: Punta Rincón

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Precipitación Extrema: 155 mm el 30/06/2020

[illegible]

REPORTE DE PRECIPITACION**Pluviómetro: W-46**

UBICACIÓN: 536039 E – 989793 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Promedio de Precipitación: 640 mm

Precipitación Extrema: 367 mm el 12/11/2018

Unidad de medición: mm

Días	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3	4	0	2								
2	0	18	71	5								
3	4	0	0	0								
4	1	0	1	1								
5	1	0	0	17								
6	0	0	5									
7	6	1	2									
8	7	3	9									
9	36	3	9									
10	46	4	9									
11	13	7	10									
12	5	2	0									
13	13	7	8									
14	14	7	1									
15	3	1	4									
16	3	0	0									
17	1	0	0									
18	11	1	1									
19	0	0	43									
20	0	6	72									
21	1	0	14									
22	1	8	1									
23	2	6	0									
24	4	1	11									
25	7	7	21									
26	4	0	6									
27	2	91	0									
28	0	24	7									
29	0		2									
30	2		1									
31	2		0									
TOTAL	192	201	308	25	0	0	0	0	0	0	0	
MEAN	6	7	10	5	0	0	0	0	0	0	0	
MAX	46	91	72	17	0	0	0	0	0	0	0	
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Nota: el 5 de abril a las 12:00 media noche el Pluviómetro W-46 fue vandalizado. Robo de la batería. Desde esa fecha la estación esta fuera de servicio.

Pluviómetro: Poza 4-TMF

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Precipitación Extrema: 80 mm el 19/07/2020

Unidad de medición: mm

[illegible]

Pluviómetro: TMF

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Precipitación Extrema: 86 mm el 25/08/2020

[illegible]

Pluviómetro: Botija Laydown

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Precipitación Extrema: 134 mm el 14/08/2020

[illegible]

REPORTE DE PRECIPITACION
Pluviómetro: Río Botija / San Benito

UBICACIÓN: 542050 E – 976869 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Promedio de Precipitación: 213 mm

Precipitación Extrema: 127 mm el 14/08/2020

Unidad de medición: mm

Dias	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	4	1	1	0	19	3	0	2			
2	3	21	1	1	10	3	1	0	7			
3	0	3	0	0	2	1	5	11	83			
4	5	15	0	4	21	10	5	1	0			
5	17	4	3	0	6	76	12	12	0			
6	1	0	0	2	10	0	2	2	0			
7	14	0	1	4	3	0	9	0	0			
8	25	4	1	2	18	0	2	34	0			
9	5	1	4	5	0	13	4	1	0			
10	8	6	12	0	8	1	4	0	0			
11	0	0	6	0	0	28	0	10	0			
12	2	1	0	9	7	0	0	31	2			
13	0	0	5	38	2	20	1	10	12			
14	1	5	5	33	0	0	14	127	30			
15	16	8	1	2	0	18	2	0	7			
16	3	5	3	0	3	4	5	0	3			
17	1	17	2	3	1	1	18	0	5			
18	0	5	0	1	1	27	6	2	0			
19		0	1	1	15	0	18	0	5			
20			0	0	1	3	4	0	27			
21			5	0	48	0	3	32	6			
22			2	0	66	3	1	2	0			
23			1	0	0	5	14	2	25			
24			1	0	0	1	2	15	2			
25			5	4	9	4	42	23	13			
26			0	2	2	36	3	0	4			
27	5		7	5	34	11	2	2	3			
28	2		2	9	0	2	1	0	92			
29	2		0	6	16	0	6	15	0			
30	0		2	4	58	11	3	0	5			
31	0		8		0		0	0				
TOTAL	110	99	79	136	341	297	192	332	333			
MEAN	5	5	3	5	11	10	6	11	11			
MAX	25	21	12	38	66	76	42	127	92			
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Nota: la falta de dato es producto de la falta de energía en la estación debido a tormentas eléctricas en el área.

Pluviómetro: Valle Grande

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Precipitación Extrema: 122 mm el 14/08/2020

Unidad de medición: mm

[illegible]

REPORTE DE PRECIPITACION**Pluviómetro: Petaquilla**

UBICACIÓN: 533134 E – 977255 N, en Minera Panama, Distrito of Donoso, Provincia de Colon.

Periodo Reportado: 01/01/2020- 30/09/2020

Promedio de Precipitación: 180 mm

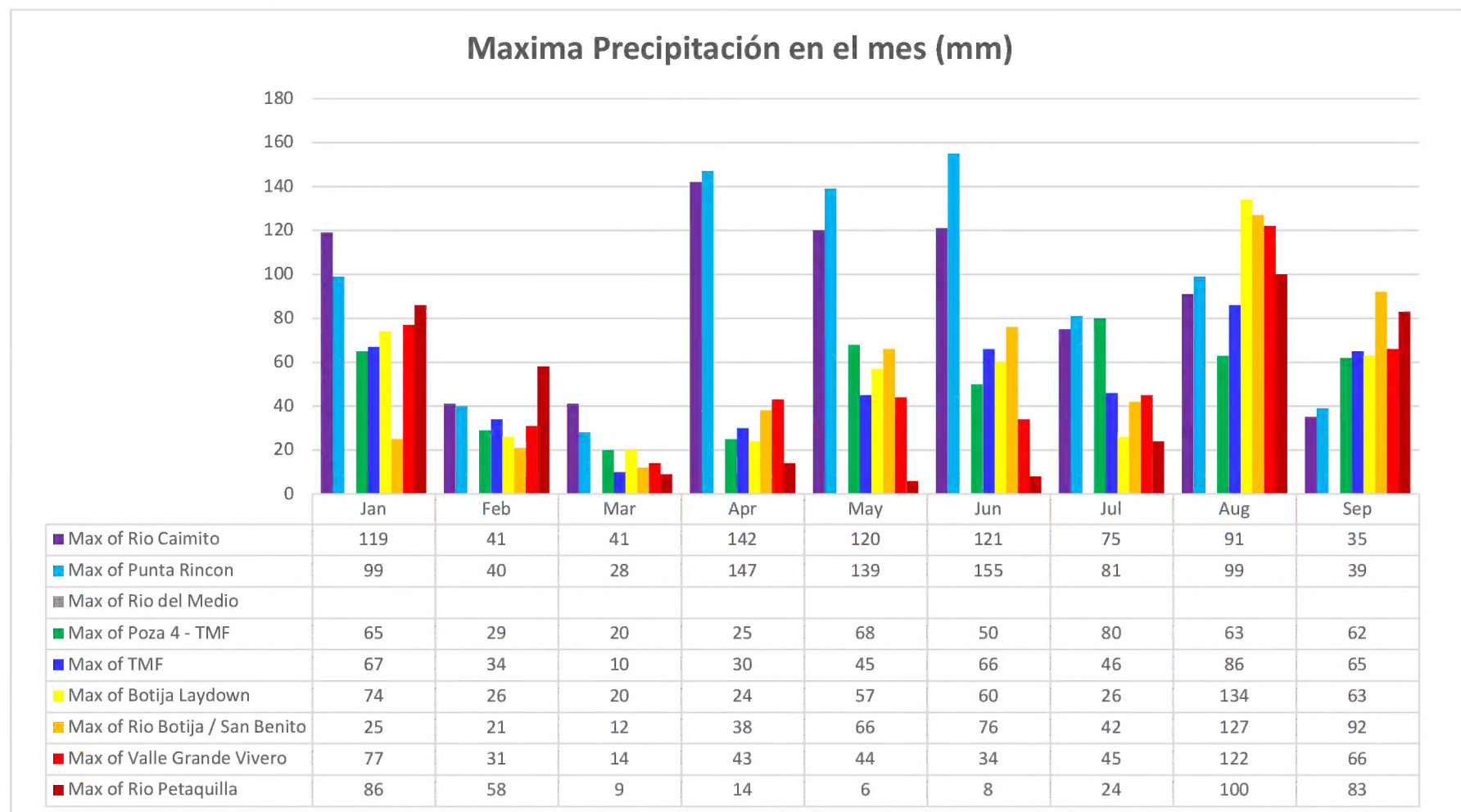
Precipitación Extrema: 100 mm el 14/08/2020

Unidad de medición: mm

Row	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	17	0	1	1	0	1		0	0			
2	25	5	2		0	2		0	9			
3	3	58	2		1	1		2	11			
4	0	21	6		0	2		21	2			
5	20	9	2		2	1		2	2			
6	19	1	0		3	3		0	9			
7	7	0	1		1	1		0	0			
8	27	0	1		2	0		46	0			
9	18	31	1		4	0		2	13			
10	5	1	5		1	1		2	0			
11	3	8	4		6	1		25	6			
12	1	4	5		1	8		35	17			
13	0	4	6		1	1		19	14			
14	1	3	4		1	1		100	13			
15	3	1	1		0	1		1	6			
16	10	3	1	14	1	0		0	1			
17	14	12	7	13	0	2		1	37			
18	2	18	3	9	0	0		1	0			
19	1	11	1	5	1	4		1	1			
20	24	5	4	3	0	0		0	66			
21	7	5	1	2	0	1		0	4			
22	27	15	1	3	0	0		7	2			
23	65	7	4	3	1	0	2	2	9			
24	86	3	6	2	0	1	1	14	11			
25	3	0	9	1	0	0	24	26	9			
26	32	0	4	1	0	1	2	0	1			
27	3	0	4	0	0	5	5	0	30			
28	2	0	2	1	1	2	3	0	83			
29	6	4	1	0	0	1	4	3	0			
30	0		4	0	0	1	5	0	16			
31	0		2		4		5	0				
TOTA	431	229	95	58	31	42	51	310	372			
MEA	14	8	3	4	1	1	6	10	12			
MAX	86	58	9	14	6	8	24	100	83			
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0			

Nota: En abril y Julio la batería descargada y falta de mantenimiento por COVID 19

Grafica 1. Máxima precipitación mensual por pluviómetro.



Grafica 2. Promedio de precipitación mensual por pluviómetro.

